	 f Cla	

I	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination
	10/512,412	ITO ET AL.
ľ	Evaminor	Art Unit

1711

√	Rejected	ı	(Through numeral) Cancelled	N	1	Non-Elected	A	Appeal
	Allowed	+	Restricted	ı		Interference	0	Objected

Nathan M. Nutter

The color of th	Claim 3																_	l Courter Courter															
The color of th	1 1 1 2 2				Dat	e	_			Claim Date							4	CI	aim	<u> </u>	,	_	[Date	9	_							
1	Final	Original	-16	0	5-07			ļ !				Final	Original		•								Final	Original									
Section Sect	1	1				-	╁╴	╁	╁	┝	Н	-	51	\vdash	\vdash		Н	\dashv	-		+	-	-	101	\vdash	Н	-		-			\dashv	Н
3 3 1 1 1 103 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 104 1 105 105 105 106 105 105 106 105 105 106 105 106 107 107 108 109				ř	-	-	╫	╁	┢	┝	Н	-	52	-	-		Н	\dashv				-	<u> </u>		┢			_	-	H	\dashv	\dashv	\dashv
5 5 J J = 105 5 J J = 105 106 107 106 107 106 107 106 107 106 107 106 107 108 108 109 109 100 110 100 110 111<			H	+	╂	\vdash	╁	╁	╁╾	├	H	\vdash		⊢			Н	\dashv		-	-	-	<u> </u>		⊢	╌	-			\vdash	\dashv	\dashv	
5 5 √ √ √ ≥ 105 105 106 107 107 107 107 107 107 108 109 100 <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td>\mathbf{H}</td> <td>+</td> <td>╫</td> <td>-</td> <td>╁</td> <td>┢</td> <td></td> <td>H</td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>54</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Н</td> <td></td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>Н</td> <td>_</td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td>	$\overline{}$		\mathbf{H}	+	╫	-	╁	┢		H	Н	-	54		-	-	Н		-	\dashv	-	+	\vdash		\vdash	Н	_	\vdash	-		\dashv	\dashv	\dashv
6 106 7 107 8 107 9 58 10 108 10 109 10 60 11 111 12 62 13 14 15 63 16 66 16 66 17 67 17 67 18 68 19 69 119 119 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 122 122 23 73 24 74 124 74 125 76 126 77 22 122 23 73 74 124 124 124 25 76 126<	_	_	•	<u>,</u>	<u>-</u>	┥	\vdash	╁╌	\vdash	-	Н	-	55	H	\vdash	\vdash	Н		\dashv	\dashv		┥		105	⊢	-			-		\dashv	\dashv	Н
7 8 107 107 107 108 108 109 100 100 100 100 100 100 100 110 110 110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1113 1113 1114 1114 1114 1115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 116 115 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117 118 68 1118 118 118 118 118 118 118 119 117 117 117 117 117 117 117 117 118 68 1118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119			<u> </u>	~	 -	-	 	╁	\vdash	┢	Н			⊢		H	Н	\dashv	-	-	-	┨	 		-		-			H	\dashv	-	
8 58 108 109 10			-	-	\vdash	-	╁╌	╁╌	\vdash	┢	Н	-	57	-		H	H		-1	ᅥ	+	┪	┢	107	\vdash	Н		\dashv		_	\dashv	_	\dashv
9	-		\vdash	\vdash	\vdash		╁╌	+-	\vdash	┢	Н	-	58	 			Н	_	1	\dashv	+	┪	\vdash	108	┢	Н	\dashv		-	-	\vdash	\dashv	\dashv
10	_				\vdash	-	-	 	_	\vdash	H			_			Н	ᅱ	ᅥ	\dashv		1		109	-	Н	\vdash	-	_		\dashv	\dashv	\dashv
11			Н	_	\vdash	\vdash	-	_	_	_	H		60	 	\vdash		\vdash	-	-	\dashv	\dashv	-				Н				-	\dashv	\dashv	Н
12 62 112 113 114 114 114 115 115 116 114 114 115 115 115 115 115 115 116 117 116 117 116 117 116 117 118 118 118 118 119 119 120 120 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129					\vdash	\vdash	\vdash	1	\vdash	\vdash	Н			 					一	\dashv	-	7				Н	\dashv		-		\dashv	\dashv	П
13			П			Г		t	Т	T	П			\vdash	\vdash	П		ᅱ	\dashv	\dashv	\dashv	7			\vdash	\vdash	\vdash	Н			\vdash	\dashv	
14 15 64 114 115 15 66 116 115 116 117 18 66 116 117 118 118 118 119 118 119 119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 23 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 26 126 127 77 127 127 127 127 127 127 127 128 129 30 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 136 135 136 136 136 136 137 135 136 136 136 137 136 137 136 137 136 137 136 137 137			П		\vdash	 	 	1-	T	T	\Box		63			М	Н	ᅱ	\dashv	\neg		1	- 10	113		\vdash	\vdash	H	\neg		\vdash	\dashv	Н
15	· · · · · ·		П		\vdash	Т	T	T	T	T	П					\vdash		一	\dashv	\neg		1			_	H	\dashv			П	\vdash	\dashv	\neg
16									<u> </u>				65			П	П	\neg	\neg			1						\vdash			\vdash	\dashv	\dashv
17			П					T								П		一	\neg	一	\top	1				П						\neg	П
18 19 68 118 119 119 119 119 120 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 125 126 125 126 125 126 127 128 129 128 129 129 130 130 130 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 142 142 142 142 143 144 144 145 145 146 147 148 149 149<			П		Г		\vdash		Γ	Г	П							\neg				1		117		П					\dashv	コ	П
19							1	T-	1	Т	П							寸	寸			1						_				\neg	\exists
120					_		T		Г	Г	П							コ				1		119		П		_			\Box	\neg	\neg
21 71 72 121 122 123 123 123 124 122 123 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133<											П					П		\neg	寸	\neg		1		120		П						\dashv	\neg
22 122 123 124 123 124 124 125 124 125 126 125 126 126 126 127 127 128 128 129 128 129 128 129 129 129 130 130 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 139 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146							T		ऻ				71					\neg		コ		1		121		П						\neg	\neg
23 123 123 124 124 124 125 125 126 125 126 126 126 126 126 127 127 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 135 135 135 135 135 136 137 136 137 138 137 138 138 138 138 139 140 141 141 141 142 142 144													72					T		\neg		7				П		_		_		\exists	\neg
24 124 125 125 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 139 139 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		23						1					73			П		T	ヿ	\neg		7		123		П					П		
25 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 130 130 130 130 131 131 131 132 133		24				Г	Π						74					\neg	\neg	\neg		٦		124		П							\Box
27 28 77 127 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 133<							П						75						コ	\neg		7		125		П							П
28 78 128 129 30 80 130 131 31 81 131 131 32 83 132 132 33 84 134 134 35 85 135 136 36 86 136 137 38 88 138 138 39 89 139 140 40 90 140 141 41 91 142 142 43 93 144 144 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 148 49 99 149 149													76									7		126									
29 129 30 80 31 81 32 82 33 132 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 48 98 49 99													77											127									П
30 80 130 131 31 81 131 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 88 137 137 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 140 141 42 92 142 142 43 94 144 144 45 95 145 145 46 96 146 147 48 98 148 149																																	
31 81 32 131 33 132 33 133 34 134 35 85 36 136 37 87 38 88 39 138 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 149		29			L					L	Ш		79			Ш								129									
32 82 132 133 33 83 133 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149		30			L	_	L	_	L	L		· .			L			_				_		130									
33 34 35 34 35 36 35 36 37 38 37 38 39 38 39 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>Ш</td><td></td><td>_</td><td>$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$</td><td>┖</td><td>乚</td><td>匚</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			Ш		_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	┖	乚	匚	L				L	L																		
34 84 134 135 35 86 135 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 89 139 139 40 90 140 141 41 91 141 142 43 93 142 143 44 94 144 144 45 95 146 146 47 97 147 148 48 98 149 149					lacksquare	_	_	<u> </u>	L				82			Ш	Ш	1				_		132		Ш							
35 85 135 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 149						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	Ш			ᆫ	L.,	Щ	Ш				_	4	<u> </u>		L	Ш					Ш	\sqcup	\perp
36 37 86 136 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 145 146 147 147 147 148 148 149<			Щ		<u> </u>	⊢	⊢	⊢	—	<u> </u>	\square	<u> </u>		<u> </u>	\square	Ш	\sqcup	_	_	_		4	ļ		L	Ш		Щ	Щ	Щ			Щ
37 88 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 147 147 148 148 148 149					_	 	<u> </u>	├	<u> </u>	L_	Ш	\vdash		Ŀ.	\vdash	Ш	\sqcup	_	_	_	_ _	4	<u> </u>	135		Ш		Щ	Ш	Щ			\perp
38 39 88 138 139 139 139 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 147 148 148 149 140 141 141 141 141 141 141 141 141<	<u> </u>		Щ	_	ļ	_	\vdash	┡	├-	<u> </u>	Ш	<u> </u>		\vdash		Щ				_	_ _	4		136	Щ	\sqcup		_	Ш	Щ	\square		\dashv
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>	⊢	├-	├-	 	<u> </u>	Н	<u> </u>			-	Щ	$\vdash \vdash$	_	_	 ∤		4	<u> </u>	137	<u> </u>	\sqcup				L		_	
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149					_	 	 -	├-	├	<u> </u>	\vdash	-		\vdash	Ш	Н	\sqcup				-	4		138	H	${oxed{\sqcup}}$					\dashv	_	\dashv
41 91 141 142 42 92 142 143 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 147 47 97 147 148 48 98 148 149			\vdash	_	\vdash	<u> </u>	├	-	├-	├—	Н	-			-	-	\square	_	-	¦		4			_	$\vdash \vdash$	_	\vdash					\dashv
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 149	<u> </u>		-		├	⊢	├-	├-	├-		\vdash	 		<u> </u>	-	Н	\vdash				-	-	<u> </u>	140	\vdash	$\vdash \vdash$		=		Щ	\vdash	_	\dashv
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 149			Н	_	\vdash	\vdash	⊢	⊢	├-	<u> </u>	\vdash	-			-	Н	\vdash	\dashv	\dashv		+				_	$\vdash \vdash$	_			Ш	\vdash	\dashv	-
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		Н	_	├—	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	-		-	\vdash		\vdash	\dashv	\dashv			┨	 		_	$\vdash \vdash$		_			\vdash	-	\dashv
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	_	 —		⊢	├	⊢	\vdash	H		93	_	Н	\vdash	\dashv		-	\dashv	+	┨╶	<u> </u>			├─┤				Н	-		\dashv
46 96 47 97 48 98 49 148			Н		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-		H	-		<u> —</u>	Н	Н	\dashv					┨	 	144	-		_	\dashv			-	\dashv	\dashv
47			Н	_	\vdash		-	-	 		\vdash	-		_	Н		\dashv	\dashv	\dashv	-		┨	 			$\vdash \vdash$	\dashv	-	\vdash		\vdash	-	\dashv
48 98 49 148 149 149	-	47	\vdash	-	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	_	97	\vdash	Н	\vdash		\dashv	\dashv	\dashv		-	 	140	-	┞┈┤	\dashv	-	\vdash	Н	\vdash		\dashv
49 99 149 149			\vdash		\vdash		 - 	 	\vdash	 	\dashv	-		\vdash	\vdash	\vdash		-			- -	-	-		-	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\vdash	\dashv	-	\dashv
			\vdash		-	\vdash	\vdash	 	\vdash	 	$\vdash \vdash$			\vdash	Н		\dashv	-	\dashv	\dashv		1	\vdash			$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv		Н	\dashv	-	\dashv
		50	Н		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	T	\vdash	Н	-	100	Н	Н	\vdash	\vdash	\dashv	-1		_	┨ .		150		$\vdash \vdash$	ᅱ	\dashv			\neg	\dashv	\dashv